

## LES SAPOTACÉES PÉRUVIENNES DE LA COLLECTION WURDACK

par A. AUBREVILLE

M. John J. WURDACK Acting Curator de la Division de Phanérogamie de la Smithsonian Institution de Washington D.C. a rapporté de son exploration botanique en Amazonie péruvienne accomplie avec le concours financier de « The National Science Foundation » quelques spécimens de Sapotacées qu'il a bien voulu me confier en vue de les identifier. De ces échantillons fleuris, remarquablement conservés, récoltés dans une région botaniquement très peu connue, j'ai cru pouvoir faire les holotypes de plusieurs espèces nouvelles d'*Eremoluma*, de *Prieurella*, *Neozylthece*, *Pouleria* et *Sarcaulus*. Le remarquable genre amazonien *Sarcaulus* n'était connu jusqu'à présent que par l'espèce très largement répandue *Sarcaulus brasiliense* (Mart.) Eyma. Une seconde espèce existe donc dans le haut Amazone. Une espèce nouvelle de *Prieurella* s'ajoute aux 3 déjà signalées dans la forêt guyano-amazonienne.

### ***Eremoluma Wurdackii* Aubr. sp. nov.<sup>1</sup>**

Arbre. Rameaux pubescents gris.

Feuilles oblongues ou obovées-oblongues, arrondies au sommet et courtement acuminées, cunéiformes à la base et *décurrentes sur le pétiole*. Limbe coriace, glabre ou glabrescent dessous, de 8-16 cm long sur 4-7 cm large. 8-12 paires de nervures latérales, saillantes dessous, tracées jusqu'à la marge qu'elles atteignent tangentiellement. Réseau des nervilles et veinules finement maillé, et saillant sur les 2 faces, surtout sur la face inférieure. Pétiole 1-2 cm, finement pubescent.

#### 1. ***Eremoluma Wurdackii* Aubr. sp. nov.**

Arbor. Rami pubescentes, cinerei.

Folia oblonga vel obovato-oblonga, apice rotundata et breviter acuminata, basi cuneiformia et decurrentia petiolo. Lamina coriacea, glabra vel glabrata subtus, 8-16 cm longa, 4-7 cm lata. Nervi laterales 8-12 jugi, subtus prominentes, usque ad marginem conspicui, marginem per oblique attingentes. Reticulum nervulorum venulorumque tenuissimum, utraque pagina, praesertim inferiore, prominens. Petiolus 1-2 cm, tenuiter pubescens.

Flores fasciculati e vetero ligno orti.

Pedicelli 10-13 mm, glabri vel subglabri. Sepala 5, 1, 5-2 mm longa, utraque pagina paulum pubescentia. Corolla lobis 5, suborbiculatis, concavis, 2, 5-3 mm longis, marginibus ciliatis. Tubus brevis, 1, 5-2 mm longus, crassus. Stamina 5, filamentis brevissimis, ad 0,5 mm longis, fere in tubi medio inserta. Antherae 1,5 mm longae, latere dehiscentes. Staminodia 5, 2-3 mm longa, subulata. Ovarium glabrum stylo brevi productum, 1-loculare, 1-ovulatum.

Fructus ignotus.



Pl. 1. — *Eremoloma Wudackii* Aubr. : 1, rameau florifère  $\times 2/3$ ; 2, détail de la nervature; 3, fragment de corolle  $\times 6$ ; 4, pistil  $\times 6$ .

Fleurs en fascicules sur le vieux bois.

Pédicelles 10-13 mm, glabres ou presque. Sépales 5, de 1,5-2 mm long, un peu pubescents sur les 2 faces. Corolle à 5 lobes suborbiculaires, concaves, de 2,5-3 mm long, à bords ciliés. Tube court, 1,5-2 mm long, épais. Etamines 5 à très courts filets de moins de 0,5 mm long, insérées sur le tube à mi-hauteur environ. Anthères de 1,5 mm, à déhiscence latérale. Staminodes 5, de 2-3 mm long, subulés. Ovaire glabre surmonté d'un court style. Une seule loge uniovulée.

Fruit inconnu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Wurdack n° 2333 Holotype. Tree 25 m, with copious milky latex. Flowers cream. Rain forest on lower north slopes of Cerras Campanquiz at Pongo de Manseriche, right bank of Rio Marañon, 300-550 m (fl. oct.); 2478. Tree 30 m. Flowers white. Forested ridge on right bank of Rio Santiago, 3-4 km above mouth, 300-350 m (fl. oct.).

**Eremoluma peruviansis** Aubr. sp. nov. <sup>1</sup>.

Petit arbre.

Feuilles oblongues, atténuées au sommet, acuminées (1-1,5 cm long), cunéiformes à la base, décurrentes sur le pétiole, glabres. Limbe 7-14 cm long sur 3-6 cm large. Environ 10 paires de nervures secondaires saillantes dessous, réunies près de la marge. Réseau des nervilles et veinules finement saillant sur les deux faces. Pétiole 1-1,5 cm long.

Fascicules de fleurs sur les rameaux jeunes. Pédicelles grêles, 2 à 2,5 cm long, glabres. Calice à 5 sépales glabres, longs de 1,5-2 mm. Corolle à 5 lobes suborbiculaires de 3,75-4 mm long; tube très court 1,5-1,75 mm. Etamines 5, à très courts filets (0,5 mm long), insérées un peu en dessous du niveau de la commissure des lobes. Anthères, 1,25 mm, à déhiscence latérale. Staminodes 5, subulés, longs de 2,5-3 mm. Ovaire glabre à 1 loge uniovulée. Style très court.

Fruit inconnu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Wurdack n° 2363. Holotype. Tree 15 m, with milky latex. Flowers white. Rain forest on lower north slope of Cerras Campanquiz at Pongo de Manseriche, right bank of Rio Marañon, 300-550 m. (fl. Oct.).

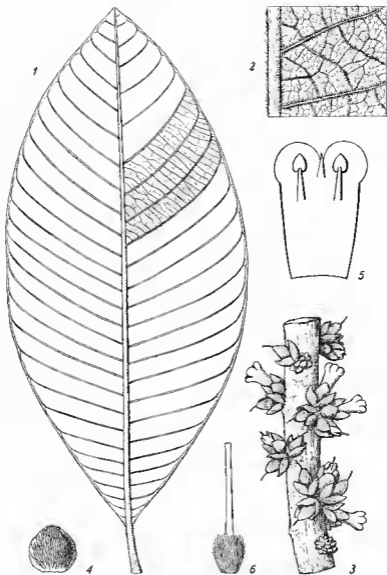
1. **Eremoluma peruviansis** Aubr. sp. nov.

Arbor parva.

Folia oblonga, apice attenuata, acuminata (1-1,5 cm longa), basi cuneiformia, decurrentia petiolo, glabra. Lamina 7-14 cm longa, 3-6 cm lata. Nervii secundarii fere 10-jugi, subtus prominentes, prope marginem connecti. Reticulum nervulorum venulorumque utraque pagina tenuiter prominens. Petiolus 1-1,5 cm longus.

Flores fasciculati e ramis novis orti. Pedicelli graciles, 2-2,5 cm longi, glabri. Calyx sepalis 5, glabris, 1,5-2 mm longis. Corolla lobis 5, suborbiculatis, 3,75-4 mm longis; tubus brevissimus, 1,5-1,75 mm longus. Stamina 5, filamentis brevissimis (0,5 mm longis), paulo infra lorum commissuram inserta. Antherae 1,25 mm longae, dehiscentia laterali. Staminodia 5, subulata, 2,5-3 mm longa. Ovarium glabrum, 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus brevissimus.

Fructus ignotus.



Pl. 2. — *Pouteria Wardachii* Aubr. : 1, feuille  $\times 2/3$ ; 2, détail de la nervation; 3, rameau florifère (fragment)  $\times 2/3$ ; 4, bractée  $\times 6$ ; 5, fragment de corolle  $\times 2$ ; 6, pistil  $\times 2$ .

**Neoxythece Wurdackii** Aubr. sp. nov. <sup>1</sup>.

Arbre. Jeunes rameaux presque glabres.

Feuilles oblancéolées, atténuées ou arrondies au sommet, non acuminées, décurrentes sur le pétiole. Limbe 4-6 cm long sur 1,5-2 cm large, glabre, très coriace, gris verdâtre clair dessous. 8-10 paires de nervures secondaires non saillantes, peu visibles. Nervures et nervilles sur du matériel sec sont imprimées dans le limbe en dessous. Pétiole, 8-10 mm long.

Fascicules de fleurs sur les rameaux âgés. Pédicelles  $\pm$  5 mm. Calice glabre ou presque, à 5 sépales soudés sur la moitié de leur longueur, la partie libre longue de 1-1,25 mm. Corolle à 5 lobes largement ovés, de 1 mm long; tube 1-1,25 mm long. Étamines 5, à très courts filets de moins de 0,5 mm insérés un peu en dessous de la commissure des lobes; anthères 0,75 mm, à déhiscence latérale. Staminodes 5, en forme de petits mamelons de 0,5 mm environ, insérés à la même hauteur que les filets des étamines. Ovaire velu, à 2 loges uniovulées.

Fruit inconnu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Wurdack n° 2409. Holotype. Tree 25 m, with copious milky latex. Flowers cream. Forested ridge on right bank of Rio Santiago, 2-3 km above mouth, 300-350 m. (fl. Oct.),

Espèce affine des espèces de *Neoxythece* à petites feuilles oblongues-oblancéolées : *N. Schulzii* Aubr., *N. dura* (Eyma) Aubr. et Pellegr.; *N. amazonica* (Krause) Aubr., toutes espèces imparfaitement connues.

**Pouteria Wurdackii** Aubr. sp. nov. <sup>2</sup>.

Bourgeons terminaux et jeunes rameaux densément velus. Feuilles oblongues, très courtement acuminées, à base cunéiforme. Limbe attei-

1. **Neoxythece Wurdackii** Aubr. sp. nov.

Arbor. Rami novi fere glabri.

Folia oblanceolata, apice attenuata vel rotundata, non acuminata, decurrentia petiolo. Lamina 4-6 cm longa, 1,5-2 cm lata, glabra, maxime coriacea, subtus dilute cinereo-subviridis. Nervi secundarii, 8-10 jugi, non prominentes, parum conspicui. Nervi nervulique in sicco in lamina subtus impressi. Petiolus 8-10 mm longus.

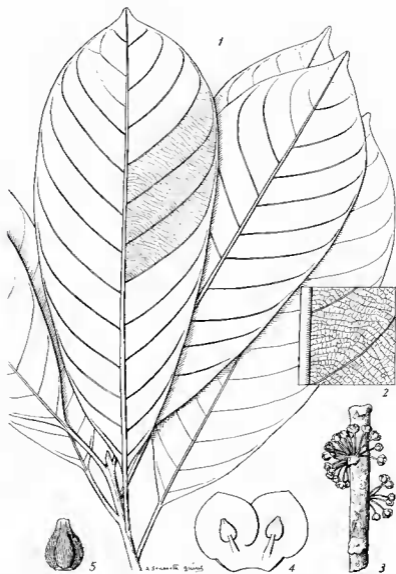
Flores fasciculati e ramis veteribus orti. Pedicelli  $\pm$  5 mm. Calyx glaber vel subglaber, sepalis 5, in parte media inferiore connatis, parte libera 1-1,25 mm longa. Corolla lobis 5, late ovatis, 1 mm longis; tubus 1-1,25 mm longus. Stamina 5, filamentis brevissimis ad 0,5 mm, paulo infra loborum commissuram insertis; antherae 0,75 mm longae, dehiscentia laterali. Staminodia 5, papilliformia, fere 0,5 mm, ex aequo cum staminorum filamentis inserta. Ovarium villosum, loculis 2, 1-ovulatis.

Fructus ignotus.

2. **Pouteria Wurdackii** Aubr. sp. nov.

Gemmae terminales sicut rami novi dense villosi.

Folia oblonga, brevissime acuminata, basi cuneiformia. Lamina ad 30 cm longa, 14 cm lata. Nervi secundarii fere 30-jugi, usque ad marginem conspicui, subtus prominentes. Reticulum nervulorum parallelorum fere angulo recto in nervis secundariis



Pl. 3. — *Pricurella Wurdackii* Aubr. : 1, rameau feuillé  $\times 2/3$ ; 2, détail de la nervature; 3, rameau florifère (fragment)  $\times 2/3$ ; 4, fragment de corolle  $\times 6$ ; 5, pistil  $\times 6$ .

gnant 30 cm long sur 14 cm large. Environ 30 paires de nervures secondaires marquées jusqu'à la marge, *proéminentes dessous*. Réseau de nervilles parallèles sensiblement perpendiculaires aux nervures secondaires, *très saillantes* dessous, réunies par des veinules saillantes. Nervures et nervilles velues brunâtre dessous. Pétiole velu, environ 2,5 cm long.

Fleurs *sessiles* sur des rameaux défeuillés très épais, à l'aisselle des feuilles tombées. Petites bractées velues à la base des fleurs. Calice à 4 sépales pubescents extérieurement; les deux externes de 7-8 mm long, les deux internes plus grands, mesurant 12 mm. Corolle glabre à tube long de 12,5 mm, à 4 lobes semi-orbiculaires de 5,5 mm. Étamines 4, à filets de 5 mm insérés vers le milieu du tube; anthères extrorses de 2-2,5 mm. Staminodes 4, subulés. Ovaire hirsute à 4 loges, prolongé d'un long style glabre.

Fruit inconnu.

Cette espèce est remarquable par la nervation proéminente de ses grandes feuilles, et en conséquence très aisément différenciable des espèces proches, telles que *Pouteria lorta* (Mart.) Radlk. et *Pouteria gutta* (Ducke) Baehni.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

J. J. Wurdack n° 2115. Holotype. Tree 15 m with copious milky latex. Corolla tube white, the lobes pale green.

High rain forest along Rio Maranon near Teniente Pinglo just above Pongo de Manseriche, 250-300 m. (fl. oct.).

***Priourella Wurdackii* Aubr. sp. nov. <sup>1</sup>**

Feuilles obovées oblongues, atténuées et acuminées au sommet, cunéiformes aiguës à la base, glabres. Limbe jusqu'à 20 cm long sur

insertorum, infra maxime prominentium, venis prominentibus connectorum. Nervi nervulique subtus castaneo-villosi. Petiolus villosus, fere 2,5 cm longus.

Flores sessiles in ramis defoliatis percrassis, in axillis foliorum casorum inserti. Bracteis parvis villosis basi florum insertis. Calyx sepalis 4, extra pubescentibus; externis duobus 7-8 mm longis, internis duobus majoribus, 12 mm. Corolla glabra, tubo 12,5 mm longo, 4 lobis semi-orbiculatis, 5,5 mm. Stamina 4, filamentis 5 mm, ad tubi medium insertis; antherae extrorsae 2-2,5 mm. Staminodia 4, subulata. Ovarium hirsutum 4-loculare, stylo longo glabro productum.

Fructus ignotus.

**1. *Priourella Wurdackii* Aubr. sp. nov.**

Folia obovato-oblonga, apice attenuata et acuminata, basi cuneiformia acuta, glabra. Lamina ad 20 cm longa, 8 cm lata. Nervi secundarii 10-13 jugi, subtus prominentes et usque ad marginem conspicui. Reticulum spectabile nervulorum parallelorum, densorum, tenuium, in nervis secundariis oblique insertorum; reticulo tenuiore venulorum parallelorum, angulo recto insertorum in nervulis. Petiolus, 2-2,5 cm, glaber.

Florum fasciculi e ligno vetere orti. Pedicelli 7-10 mm longi, glabrescentes. Calyx sepalis 5,3 mm longis, utraque pagina pubescentibus. Corolla lobis 5, suborbiculatis, 2,5-3 mm longis; tubus brevissimus, 0,75 mm. Stamina 5, filamentis brevissimis, 1 mm longis, paulo infra commissuram loborum corollae cum tubo connatis, interdum abortiva. Staminodia 0. Ovarium pubescens, 5-lobatum, loculis 5. Stylus brevissimus. Stigma lobatum.

Fructus ignotus.

8 cm large. 10-12 paires de nervures secondaires, saillantes dessous et tracées jusqu'à la marge. Réseau remarquable de nervilles parallèles, serrées, fines, obliques par rapport aux nervures secondaires, doublé d'un réseau plus fin de veinules parallèles, perpendiculaires aux nervilles. Pétiole, 2-2,5 cm, glabre.

Fascicules de fleurs sur le vieux bois. Pédicelles 7-10 mm long, glabrescents. Calice 5 sépales de 3 mm long, pubescents sur les 2 faces. Corolle, 5 lobes suborbiculaires de 2,5-3 mm long; tube très court 0,75 mm. 5 étamines à filets très courts de 1 mm long, soudés sur le tube un peu en dessous du niveau de soudure des lobes de la corolle, parfois avortées. Staminodes 0. Ovaire pubescent, 5-lobé, à 5 loges. Style très court. Stigmate lobé.

Fruit inconnu.

Cette espèce diffère du *Priourella Priourii* (A.DC.) Aubr. dont le limbe est couvert en dessous d'une pubescence roussâtre, et dont la corolle est intérieurement un peu pubescente.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Wurdack n° 2290 Holotype. Tree 30 m, with copious milky latex. Flowers yellow brown. Rain forest lower north-west slopes of Cerros Campanquiz, Rio Marañon just above Pongo de Manseriche, 250-300 m. (fl. oct.).

***Sarcaulus Wurdackii* Aubr. sp. nov. <sup>1</sup>.**

Feuilles oblongues, acuminées aigues, à base arrondie ou obtuse. Limbe atteignant 24 cm de long sur 10,5 cm de large. Nervures secondaires 12 à 15 paires, *proéminentes dessous*, réunies en arc près de la marge. Réseau lâche de nervilles *saillantes*, dessinant parfois des lignes brisées caractéristiques du genre *Sarcaulus*, bien distinct en général du réseau intermédiaire cependant encore accusé des veinules. Limbe d'abord pubescent dessus mais devenant glabre. Pubescence *apprimée grisâtre persistante dessous*. Pétiole velu, roux, environ 1 cm long.

Fleurs sur les rameaux âgés, en fascicules à l'aisselle des feuilles tombées. Pédicelles velus roux, jusqu'à 19 mm. long. Calice à 5 sépales velus

1. ***Sarcaulus Wurdackii* Aubr. sp. nov.**

Folia oblonga, acuminato-acuta, basi rotundata vel obtusa. Lamina ad 24 cm longa, 10,5 cm lata. Nervi secundarii 12-15 jugi, subtus prominentes, prope marginem arcuatum connati. Reticulum laxum nervillorum prominentium, interdum lineas fractas, generis *Sarcauli* proprias deducens, adhuc vulgo bene reticulū intermedii distinctum, tamen perconspicui, venulorum. Lamina primum supra pubescens sed glabrata. Pubescentia appressa, subcinerea, subtus persistans. Petiolus villosus, rufus, fere 1 cm longus.

Flores e ramis veteribus orti, in axillis foliorum casorum fasciculati. Pedicelli villosi, rufi, ad 19 mm longi. Calyx sepalis 5, extra villosis, 3-3,5 mm longis. Corolla maxime carnosa, generis *Sarcauli* propria, extra villosa, 3,5 mm alta. Lobi 5, subvalvati, subtrianguli, breves. Tubus perbrevis, fere 1,5 mm longus, glaber intus vel ± pubescens. Stamina abortiva 5. Staminodia truncata, crassissima, deinde medio in duas papillas fissa, 1,5 mm alta, extra pilis lecta. Ovarium villosum, stylo brevi (4)-5 loculare. Fructus ignotus.



extérieurement, de 3-3,5 mm long. *Corolle très charnue*, caractéristique du genre *Sarcaulus*, extérieurement velue, haute de 3,5 mm. Lobes 5, subvalvaires, subtriangulaires, courts. Tube très court, environ 1,5 mm long, glabre ou plus ou moins pubescent intérieurement. Etamines avortées 5. Staminodes tronqués, très épais, puis se fendant par le milieu en deux mamelons, environ 1,5 mm haut, couverts de poils extérieurement. Ovaire velu, à court style, (4-) 5 loges.

Fruit inconnu.

Cette espèce se distingue du *Sarcaulus brasiliense* (Mart.) Eyma qui existe aussi en Amazonie péruvienne par ses feuilles plus grandes, et par la pubescence grisâtre apprimée du dessous du limbe.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Wurdack : n° 2425, holotype. Tree 15 m, with milky latex. Corolla pink. Rain forest at upper end of Pongo de Manseriche, Rio Maranon 250 m (fl. oct.); n° 2121 Tree 15 m. Buds tan; corolla pink. High rain forest along Rio Maranon near Teniente Pinglo, just above Pongo de Manseriche, 250-300 m. (fl. oct.).